



I TALLER NACIONAL – NICARAGUA

ANTECEDENTES

El Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA) con apoyo de USAID y CEGESTI están cooperando para fortalecer el intercambio de información de los productos químicos y el establecimiento de una red (CIEN) en Centroamérica y México. Los países incluidos son: Belice, Costa Rica, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Panamá, y México. El proyecto CIEN busca facilitar el acceso y capacitación en Internet a funcionarios que tienen que ver con la gestión de productos químicos y a otros actores en la sociedad.

El proyecto persigue:

- Fortalecer la toma de decisiones a nivel nacional, especialmente en el campo de la gestión de productos químicos.
- Desarrollar la base de una red de intercambio de información para apoyar la puesta en práctica de acuerdos internacionales sobre productos químicos, y
- Establecer las redes de intercambio de información entre organizaciones nacionales, regionales e internacionales para apoyar el intercambio de información de productos químicos.

DESARROLLO

El propósito de esta primera actividad consistió en involucrar a diferentes participantes de diferentes organizaciones relevantes a través de un taller de un día, con la finalidad de generar el intercambio de información disponible, actualización de los contactos y planificación de futuras actividades a nivel nacional sobre el tema.

Este taller se desarrolló el día 1 de Abril del 2003 en la Universidad Nacional de Ingeniería, aula de Post-grado de 08:00 a 16:00 horas. Se contó con la asistencia de 24 personas de 13 instituciones (**ver Anexo I**).

La Agenda desarrollada fue la siguiente:

AGENDA TALLER INICIAL

08:00 – 08:20	Inscripción asistentes / Entrega de materiales
08:20 – 08:30	Palabras de Bienvenida
08:30 – 09:00	Presentación y expectativas de los participantes (Jens Hönerhoff, CEGESTI)
09:00 – 09:45	Introducción a CIEN , presentación de los objetivos del Proyecto (Jens Hönerhoff,CEGESTI)
09:45 – 10:00	Receso (Coffee Break)
10:00 – 10:30	Ley 274: Cumplimiento y Coordinaciones " Ing. Rolando García - MAGFOR
10:30 – 11:00	"Alternativas Comprobadas para sustituir a doce plaguicidas incluidos en el acuerdo No.9 de la RESSCAPP para su prohibición o restricción. "Ing. Julio Monterrey – CATIE
11:00 – 11:30	CONTAMINACION POR PLOMO EN NIÑOS DE NICARAGUA" Dr. Luz Marina Lozano - MINSA
11:30 – 12:00	Dinámica de grupos : Identificación de actividades realizadas y/o por desarrollarse en los campos de Productos Químicos Industriales (grupo 1) y de Insumos Agroquímicos (grupo 2).Actores e instituciones relacionadas e involucradas. Necesidades de información y entrenamiento.
12:00 – 13:00	Receso (Almuerzo)
13:00 – 13:30	Convenios Internacionales sobre Seguridad Química en Nicaragua. Lic. Helio Zamora – Director de DIIA/DGCA- MARENA
13:30 – 15:00	Continuación Dinámica de grupos : Identificación de actividades realizadas y/o por desarrollarse en los campos de Productos Químicos Industriales (grupo 1) y de Insumos Agroquímicos (grupo 2).Actores e instituciones relacionadas e involucradas. Necesidades de información y entrenamiento. Acuerdos del Taller (Definición de próximas actividades)
15:00 – 15:15	Receso (Coffe Break)
15:15 – 15:45	Presentaciones en grupo
15:45 – 16:00	Conclusiones/ Evaluación / Comentarios Finales / Clausura (Jens Hönerhoff, CEGESTI)

Al inicio, se realizó la dinámica de presentación de los participantes y de las expectativas que tenían del evento, lo cual se resume en la siguiente tabla:

Nombre	Institución	Actividad (es)	Expectativa (s)
Lic. Helio Zamora	Marena , DGRA	Jefe de Calidad Ambiental (estudio de Impacto Ambiental y Seguridad Química) Representante de punto Focal	- Conocer y promover el proyecto CIEN
Ing: Julio Monterrey	CATIE/ MIP/ AF	Agro ecólogo/ Asesor	- Establecer canales de intercambio
Ing: Ileana Porras	CATIE/ UNAN	Investigación - Bióloga	- Conocer e intercambiar información
Nohely Castellón	CPML- N	Diseminación y Capacitación	- Conocer y apoyar el proyecto CIEN
Jhonny Chavarria	QUIBOR	Vice - Gerencia de Producción	- Adquirir conocimiento sobre CIEN - Intercambio
Ing. Isarel Ramos	UNI / QUIBOR	Docente- Investigador	- Intercambiar Experiencias y conocimientos
Dra: Verónica Acevedo	PASA/ DANIDA	Asesora Apoyo regulación de Plaguicidas	- Acceso Información - Mejorar su Intercambio
Ing. Rolando García	MAGFOR	Asistente DRENCIAP Divulgación Ley No. 274	- Información
Ing. Eudoro Espinoza	RAPAL ADAR/ GPAE	Coordinador Red RAPAL- Nicaragua Consultor	- Actualizar la información - Aprender nueva Información
Dr. Zacarías Duarte	Instituto Medico Legal	Sub- Director Dirección Laboratorio de Ciencias Forenses.	- Conocer CIEN - Intercambio - Colaboración
Ing. Gemma Chévez	COCICYIT	Ing. en Sistemas de información Cooperación externa - CONICYT	- Vinculación con proyectos de difusión de información que permitan incrementar la cultura científica de la población Nicaragüense
Ing. Gregorio Varela	UNA/ CATIE/ GTZ	DOCENTE INVESTIGADOR REPRESENTANTE PROYECTO PLAGUICIDAS	- CONOCER PROYECTO CIEN - INTERCAMBIAR INFORMACION
Noel Romero	M TI	Especialista Ambiental Supervisión ambiental Revisión EIA	- Conocer - Intercambio
Dra. Luz Marina Lozano	MINSA	Responsable centro Nacional de Toxicología	- Conocer - Fortalecer el Centro Nacional de Toxicología

Dra. Jackeline Berroterán	MINSA	Responsable Programa Plaguicidas	- Ser miembro Activo de la red
Lic. Lesbia Aguilar G	Marena/ DGRA	Elaboración de dictámenes eco toxicológicos de plaguicidas y sustancias tóxicas.	- Conocer a fondo objetivos de CIEN y actividad de los presentes respecto a plaguicidas y sustancia tóxicas
Carolina Ramírez	Marena/ DGRA	Emisión de dictámenes eco toxicológicos de plaguicidas y sustancia tóxicas	- Conocer como funciona el Proyecto CIEN - Acceder a las bases de datos
Ma. Amparo Vallejos	MARENA/ dirección General regulación Ambiental	Evaluación de sustancias Químicas para ser registradas y por consecuencias ambientales.	- Conocer - Tener acceso a las bases de datos para la realización de un mejor trabajo evaluativo cotidiano. - Intercambio de información.
Ing. Cristóbal Medina	Universidad Agraria	Gestión Ambiental	- Experiencia - Intercambio
Ing. Juan García	UNI/ FIQ	Docente	- Conocer CIEN
Ing. Ana Lía Herrera	MAGFOR	Registro de sustancias Tóxicas Industriales	- Intercambio de información

Jens Hönerhoff (CEGESTI) expuso las generalidades del programa CIEN: antecedentes, alcance y actividades contempladas. Indicó además el rol que desempeñan las diferentes organizaciones e instituciones involucradas a nivel regional e internacional en la implementación del programa.

Las ponencias preparadas para presentarse en el Taller fueron expuestas teniendo la oportunidad los participantes de conocer las principales áreas de trabajo del MARENA, MINSA, MAGFOR, CATIE y algunas investigaciones que se han realizado.

Durante las exposiciones, los asistentes tuvieron ocasión de externar opiniones y comentarios, que fueron una importante retroalimentación, dado sus relaciones profesionales e institucionales con los temas. Los comentarios más relevantes fueron :

- Existen muchas dificultades para obtener la información, la cual se encuentra en distintas instituciones y de limitada circulación.
- Cada Institución ha creado su base de datos pero esta no esta completa por muchas limitantes de recursos para mantenerla, clasificarla, publicarla y difundirla.
- Debería favorecerse una iniciativa que tienda a centralizar y difundir la información existente, para que ello genere nuevas inquietudes demanda de información a diferentes niveles.

DINÁMICA DE GRUPOS

Luego de las diferentes exposiciones y discusiones, se formaron dos grupos de trabajo, a quienes se les pidió que identificaran la información siguiente:

Grupo 1: Productos Químicos Industriales	Actividades realizadas: ya sea a nivel profesional, de la institución a la que pertenecen, o que simplemente tengan conocimiento al respecto.	<ul style="list-style-type: none"> • Actores involucrados (instituciones, organizaciones, entidades privadas o de gobierno, etc.) • ¿Cuándo?, ¿Cómo? • Información necesaria o requerida
Grupo 2: Insumos Agroquímicos		

Los resultados de las discusiones fueron luego presentados para mayores comentarios o discusión :

Productos Químicos Industriales			
Actividades Realizadas	Actores	Cuando	Información Necesaria
Elaboración de inventario preliminar sobre PCB en algunos departamentos de Nicaragua	• MARENA	2001	Información de ENEL. Convenio COP
Decreto de vertido 33-95	• MARENA	1995	• Legislación Regional.

Como aporte de regulación de las actividades de la permisología de la E. I. A.	<ul style="list-style-type: none"> ASAMBLEA NACIONAL 		<ul style="list-style-type: none"> Decreto 45-94 Base de Datos acerca de los parámetros de la EPA, EPIS, otros
Implementación de Plan Gradual Integral de reducción de la contaminación Industrial (PGIRCI)	<ul style="list-style-type: none"> MARENA OTROS 	2001	<ul style="list-style-type: none"> Evaluación de impacto Ambiental Disposiciones para el control de la contaminación proveniente de las descargas de aguas Residuales Domésticas , Industriales y agropecuarias. Decreto No. 33- 95 Ley General del Medio Ambiente y los Recursos Naturales Ley No. 217
Convenios : COP, BASILEA, MONTREAL	<ul style="list-style-type: none"> MARENA 	1997- 2001	<ul style="list-style-type: none"> Agendas
Creación del registro de sustancias Químicas e Industriales peligrosas	<ul style="list-style-type: none"> MAGFOR 	2001	<ul style="list-style-type: none"> Ley 274- Ley Básica para la regulación y control de Plaguicidas, sustancias Tóxicas, peligrosas y otras similares y su reglamento. Reglamento de la SAO.
Dictamen técnico de laS Sustancias químicas e Industriales peligrosas.	<ul style="list-style-type: none"> MINSA MARENA 	2001	<ul style="list-style-type: none"> Banco de Datos Internacional (EPA, convenios) Protocolo de Montreal
Inventario de Productos Químicos (Plaguicidas, Aditivos de vehículos, etc) en mercados y supermercados en Managua ,cuyo resultado fue la publicación de una Base de datos con acceso desde las oficinas del MINSA.	<ul style="list-style-type: none"> MINSA (CENTRO DE TOXICOLOGÍA) 	1999	<ul style="list-style-type: none"> Recursos humanos para realizar el inventario.
Inscripción de importadores de sustancias Químicas para otorgar licencias de funcionamiento y Fiscalización	<ul style="list-style-type: none"> MAGFOR 	2000-2001	<ul style="list-style-type: none"> Lista de importadores Lista de CFCs Base de Datos

Inventario de Fuentes contaminantes (a nivel industrial)	<ul style="list-style-type: none"> • MARENA 	1994-1995	<ul style="list-style-type: none"> • LEGISLACIÓN AMBIENTAL LEY No. 217
Sistema de vigilancia Epidemiológica de intoxicaciones.	<ul style="list-style-type: none"> • MINSA (Centro de toxicología) 	1997-2003 Permanente	Creación del Centro Nacional de Toxicología. Reportes diarios de unidades de salud.
Participación en reunión de Unión Aduanera para revisión de lista de químicos para la regulación, prohibiciones o restricciones.	<ul style="list-style-type: none"> • MARENA • MAGFOR • MINSA • MIFIC (Aduanas) • OMS 	2002	<ul style="list-style-type: none"> • Listado de sustancias • Decreto Presidencial • Directrices
Evaluación medica de grupos expuestos (plomo, Cianuro, mercurio, Asbesto)	<ul style="list-style-type: none"> • MINSA 	2002 (Permanente desde su creación)	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo de Laboratorios • Personal técnico.
Creación de la especialidad de toxicología clínica en la UNAN- Managua (Actualmente existen 20 médicos en todo el país)	<ul style="list-style-type: none"> • MINSA • UNAN • OPS 	Agosto 2001	<ul style="list-style-type: none"> • Financiamiento • Coordinación con la UNAN
Creación de la oficina de Evaluación de Impacto Ambiental (Decreto 45- 94)	<ul style="list-style-type: none"> • MARENA • ASAMBLEA NACIONAL 	1993- 1994	<ul style="list-style-type: none"> • Legislación Regional.
Permisos de Importación de sustancias químicas industriales e inspección a empresas importadoras. (Zonas francas, minas, etc)	<ul style="list-style-type: none"> • MAGFOR 	2001	Ley 274
Programa de salud Ocupacional para el manejo de químicos (Etapa de validación)	<ul style="list-style-type: none"> • MINSA 	2001- 2003	Ley de Salud Ley 274
Actividades Planificadas	Actores	Cuando	Información Necesaria
Participación en Taller de Dioxinas y Furanos (Capacitación en COPs)	<ul style="list-style-type: none"> • MINSA • MARENA • MAGFOR • ENEL 	ABRIL 2003	Invitación del PNUMA
Reducción de sustancias SAO	<ul style="list-style-type: none"> • MARENA • MAGFOR • ADUANA 	<ul style="list-style-type: none"> • 2003 	<ul style="list-style-type: none"> • Protocolo de Montreal • Reglamento SAO

Creación de una normativa técnica de las sustancias Químicas, Industriales y peligrosas.	<ul style="list-style-type: none"> • MAGFOR 	<ul style="list-style-type: none"> • 2003-2004 	<ul style="list-style-type: none"> • Consultorías • Base de datos • Directrices Institucionales.
Validación de 6 normas Técnicas Sistemas / salud.	<ul style="list-style-type: none"> • MINSA 	<ul style="list-style-type: none"> • 2003 	<ul style="list-style-type: none"> • Normas Técnicas •
Capacitación en Normas ISO 14000	<ul style="list-style-type: none"> • CONICYT 	<ul style="list-style-type: none"> • 2002-2003 	<ul style="list-style-type: none"> • NORMAS • Consultoría Ambiental
Creación de la red Nacional de Agroplasticultura.	<ul style="list-style-type: none"> • CONICIT • MAGFOR • INDUSTRIA DEL PLASTICO • CYTED 	<ul style="list-style-type: none"> • 2003-2004 	<ul style="list-style-type: none"> •
Capacitaciones en sistemas de registros	<ul style="list-style-type: none"> • MAGFOR 	<ul style="list-style-type: none"> • 2003 	<ul style="list-style-type: none"> •
Activar el registro de emisiones y transferencia de contaminantes	<ul style="list-style-type: none"> • MARENA • OTROS 	<ul style="list-style-type: none"> • Por definirse 	<ul style="list-style-type: none"> • Información del SERMANAT • Inventario de Fuentes contaminantes • Banco de datos • Legislación
Inventario de PCB (Bifenilos policlorados) a nivel Nacional.	<ul style="list-style-type: none"> • MARENA • ENEL • ENTRESA • INDUSTRIAS • OTROS 	<ul style="list-style-type: none"> • 2003 A futuro por definirse 	<ul style="list-style-type: none"> • COPs • Planes Nacionales de Implementación • Base de Datos de listas de Empresas e Instituciones.
Planes Nacionales Sistemas / COPs	<ul style="list-style-type: none"> • MARENA • Otras Instituciones 	<ul style="list-style-type: none"> • 2003 • A futuro por definirse 	<ul style="list-style-type: none"> • COPs • Listas de sustancias Químicas • Base de Datos • Aprobación / Ratificación de la Asamblea de los Convenios.

Insumos Agroquímicos

Actividades Realizadas	Actores	Cuando	Información Necesaria
- Solicitar permisos a MARENA	• Formulador	Permanente	<ul style="list-style-type: none"> • Toxicología • Impacto ambiental • Seguridad en manejo • Prohibiciones en otros países
<ul style="list-style-type: none"> - Vigilancia Epidemiológica - Efectos crónicos - Evaluación de plaguicidas domésticos y de salud pública - Control de fumigadores domiciliarios - Coordinación Intersectorial 	<ul style="list-style-type: none"> • MINSA (Centro de Toxicología) • MINSA • MINSA • MINSA, MARENA, MAGFOR, ALCALDIAS, ONG'S 	<ul style="list-style-type: none"> Permanente Permanente Permanente Permanente 	<ul style="list-style-type: none"> • Fichas de reporte de casos • Investigaciones Nacionales y regional C.A. • Base datos Internacionales • ESTUDIOS Internacionales de concentraciones, normas nacionales • Base de Datos del Minsa , de otros ministerios e internacionales. •
<ul style="list-style-type: none"> - Registro de Plaguicidas uso agrícola - Registro de Plaguicidas de uso veterinario - Inscripción de empresas - Licencias para funcionamiento. - Control de calidad - Dictamen Técnico 	• MAGFOR	Permanente	• Base de Datos (EPA, FAO, directrices Internacionales)
- Re- evaluación de plaguicidas altamente peligrosos	<ul style="list-style-type: none"> • MAGFOR • MINSA • MARENA 	2001	<ul style="list-style-type: none"> • Base de Datos de la EPA; FAO • Información Nacional, ANIFODA
- Permisos de Importación de Plaguicidas	<ul style="list-style-type: none"> • MAGFOR • CUARENTENA, ADUANA, MINSA 	PERMANENTE	<ul style="list-style-type: none"> • PIC, CONVENIOS • Métodos internacionales de Control de calidad más fabricante.
<ul style="list-style-type: none"> - Inspecciones de sitios contaminadores - Promover la eliminación de desechos. 	• MARENA	Permanente	<ul style="list-style-type: none"> • EPA (Suelos, aguas y aire) • Convenio de Basilea

- Realización de Inventarios de plaguicidas			
- Fiscalización - Permisos Ambientales EIA	<ul style="list-style-type: none"> • MINSA • MAGFOR • MARENA 		<ul style="list-style-type: none"> • Información Nacional e Internacional • Información Técnica de impacto ambiental.
- Alternativas comprobadas: Documentar, Validar, Comprobar	<ul style="list-style-type: none"> • CATIE, • UNA • UNAN-LEON • MAGFOR • INTA 	2002	<ul style="list-style-type: none"> • Criterios de restricción a Plaguicidas • Residuos de plaguicidas en productos agrícolas.
- Extender permisos de operaciones	<ul style="list-style-type: none"> • MTI • DAC • DGTAN • DTI 	PERMANENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Nacional e Internacional
- Recopilar Información sobre uso de plaguicidas y sus impactos. - Incidencia y cabildeo - Atención al Pensum Curricular (Area de plaguicidas)	<ul style="list-style-type: none"> • RAPAL • Universidades: UNA, UNI, UNAN – León, UCA 	PERMANENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Estudios, documentos, convenios, bibliografía. • Divulgación, comunicación, acceso a medios, gobierno. • Información actualizada, convenios, Leyes y reglamento.
- Capacitaciones: uso de Plaguicidas, manejo de intoxicados	<ul style="list-style-type: none"> • MINSA • P/ Plaguicidas • CNT • 		<ul style="list-style-type: none"> • Literatura Internacional • Normas Nacionales
- Elaboración de Instrumentos regulatorios	<ul style="list-style-type: none"> • MARENA • Dirección de Normas 		<ul style="list-style-type: none"> • Estudios Internacionales • Estudios Nacionales • Normas y reglamentos Nacionales e internacionales
- Capacitación en métodos alternativos para “NO USO DE PLAGUICIDAS”	<ul style="list-style-type: none"> • RAPAL 	Permanente	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología Agro ecológica. •
Actividades Planificadas	Actores	Cuando	Información Necesaria
Determinación de residuos de Plaguicidas en Alimentos	<ul style="list-style-type: none"> • MINSA / Dirección de alimentos 	2003	<ul style="list-style-type: none"> • Normas Internacionales • Convenios Nacionales e Internacionales
Capacitación Virtual en Plaguicidas y	<ul style="list-style-type: none"> • MINSA • Facultad de 	2003	Base de datos Internacionales Información Nacional

otras sustancias químicas.	Medicina UNAN-Managua.		
Remediación de sitios contaminados (entierros, suelos contaminados por producción, etc)	<ul style="list-style-type: none"> • MARENA • EMPRESAS 	2004	Tecnología, financiamiento, alternativas, de uso del sitio
Proyecto de Eliminación de envases de Plaguicidas	<ul style="list-style-type: none"> • MINSA • MARENA • MAGFOR • ANIFODA 	2003	Literatura Internacional Normas Internacionales Divulgación a la población
Divulgación Ley 274	<ul style="list-style-type: none"> • MAGFOR 	2003	<ul style="list-style-type: none"> • Ley 274, 290, 291 • Divulgación a la publicación
Validación Reglamento Técnico	MAGFOR, MINSA, MARENA, MIFIC	2003	Directriz Normas Internacionales
Validación Norma Regencia	<ul style="list-style-type: none"> • MAGFOR, • MIFIC, • Centro De Normalización 	2003	Directriz Normas Internacionales
Inscripción de profesionales, investigadores de servicios agropecuarios	<ul style="list-style-type: none"> • MAGFOR • ANIFODA • CNMIP 	2003	Normas
Creación de pagina web interministerial	<ul style="list-style-type: none"> • MINSA • MARENA 	2004	Capacitación en Informática Base de datos Nacionales e internacionales
Homologación de registros plaguicidas de unión aduanera	<ul style="list-style-type: none"> • MAGFOR • MINSA 	2004	Legislación Nacional y regional



Presentación del Ministerio de Agricultura y Forestal (MAGFOR)



Participación en el análisis de los resultados durante las dinámicas de grupo en la identificación de actividades realizadas y/o por desarrollarse

CONCLUSIONES / COMENTARIOS FINALES

Los participantes expresaron su complacencia por la actividad, tanto por el contenido y expectativas del proyecto, así como por la forma en que fué llevado a cabo (logística). Indicaron además se agradecimiento por el hecho de haber sido tomados en cuenta para esta primera fase.

Dentro de los comentarios finales más importantes, debe destacarse:

- Este proyecto es muy importante por el tema de seguridad Química que debe involucrar a muchos sectores.
- Conocer las actividades de otras personas que están relacionadas con los productos químicos nos amplía el abanico de información para el desempeño de nuestro trabajo.
- Va a permitir dar respuesta y nuevas herramientas .
- Nos permitirá estar informados de forma más accesible.
- Viene a dar una respuesta para agilizar la información y la necesidad de interconectarnos.
- Existe mucha deficiencia en las bases de datos actuales de aquí que este proyecto viene a ser de mucha utilidad en Nicaragua.

Finalmente, los participantes contestaron un cuestionario preparado para sondear, entro otras cosas, la intensidad del conocimiento y uso de Sistemas de Información. Los resultados tabulados aparecen en el Anexo II.

ANEXO I

Participantes	Cargo y ubicación	Teléfono	Email
Lic. Rolando García L, Ana Lía Herrera Ch	Dirección del Registro Nacional y Control de Insumos Agropecuarios, Sustancias Tóxicas y peligrosas (DRENCIAP)	(505)2709934 2783418 2784235 Fax: 2709934	rolinglopezg@hotmail.com anaherrera25@hotmail.com
Dr. Jesús Marín Dra. Luz Marina Lozano Dra. Jaqueline Berroterán	Director General de Sustancias Tóxicas, Directora del Centro de Toxicología, Jefa del Programa de Plaguicidas	2893328 2897150 Cel: 08857353	jimarin@minsa.gob.ni cn-toxic@minsa.gob.ni p-plag@minsa.gob.ni carolasencio@hotmail.com
Helio C. Zamora, Lic. Lesbia Aguilar, Ing. Amparo Vallejos, Ing. Carolina Ramírez	Director de DIIA/DGCA, MARENA	2632830 /32 Ext: 219 2331504 Fax: 2632320 Celular: 088-36946	helioza@hotmail.com gdamarena@com.ni ampvallejos@hotmail.com
Ing. Cesar Barahona Lic. Lesbia Rodríguez Ing. Nohely Castellón	CPML	Telefax: 2783136	ceb@ibw.com.ni lesbiar@cpmlnic.org.ni cpmlnic@cpmlnic.org.ni
Eudoro Espinosa	RAPAL	2443962	adar_43@yahoo.com.mx
Dra. Verónica Acevedo	Asesora Nacional- Programa de Apoyo al sector Agrícola - MAGFOR-DRENCIAP	278-4238 088-13218	vronik1@yahoo.com
Dr: Zacarías Duarte	Instituto de Medicina Legal	2686142 07799991	zduarte@uam.edu.ni

Ing. Julio Monterrey	CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza)	2657268	catienic@mipafcatie.org.ni
Ing: Ileana Porras Cruz Julio Cesar Mercado		04422470	monpaci@mipafcatie.org.ni impc782000@yahoo.com mercadonorori@yahoo.com
Ing: Juan Carlos García	Universidad Nacional de Ingeniería	2798699	icgcn@yahoo.com
Lic. Gemma Téllez	CONICIT	2227675	gemmaC@vicepresidencia.gob.ni
Gregorio Varela	Proyecto Fomento de Productos Fitosanitarios No-Sintéticos	2632609 08830263	gregova@ibw.com.ni
Lic. Noel Romero Zapata	MTI: Ministerio de Transporte e Infraestructura	2682262	ubenses@hotmail.gob.ni
Lic. Cristóbal Medina,	Coordinador de área de Gestión Ambiental de Cuencas. UNA: Universidad Nacional Agraria	2331146	cristobm@ne.una.edu.ni
Ing: Douglas Chavarria Ing: Israel Ramos	QUIBOR, Química Centroamericana S.A.	2953260	quibor@ibw.com.ni
Jens Honerhoff	Centro de Gestión Tecnológica e Informática (CEGESTI)	(506) 280-8511	jhoenerhoff@cegesti.org
Lesbia Rodríguez	Centro de Producción Más Limpia - Nicaragua	(505) 2783136	Lesbiar@cpmlnic.org.ni

ANEXO II

Pregunta	Respuesta (s)
¿Usted usa actualmente e-mail?	<ul style="list-style-type: none"> • Si: 100% • No: 0%
¿Hace cuanto tiempo?	<ul style="list-style-type: none"> • 1 año: 5% • 2 años: 11% • Más: 84%
¿Con qué frecuencia usa el correo electrónico?	<ul style="list-style-type: none"> • A diario: 68 % • Algunas veces por semana: 32% • Ocasionalmente
¿Usted prepara y envía sus correos electrónicos?	<ul style="list-style-type: none"> • Si: 100 % • No, alguien manda el correo por mi:
¿Usa usted actualmente el World Wide Web?	<ul style="list-style-type: none"> • Si: 90% • No: 10%
¿Hace cuanto tiempo?	<ul style="list-style-type: none"> • 1 año: 5 % • 2 años: 11% • Más: 84%
¿Con qué frecuencia usa el www?	<ul style="list-style-type: none"> • A diario: 32% • Algunas veces por semana: 63% • Ocasionalmente: 5%
¿Cuáles motores de búsqueda utiliza?	<ul style="list-style-type: none"> • AltaVista: 26% • Google: 32% • Yahoo!: 47% • Otros: 47 %
	<ul style="list-style-type: none"> •
	<ul style="list-style-type: none"> •

<p>Luego de este taller, ¿estaría usted interesado / habilitado para involucrar a sus colegas en esta área?, Explique</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Si: 100% No: 0% • Siempre y cuando seamos participes en todas las capacitaciones de este tema. • Especialmente en el manejo de la red y sus objetivos. • Trasmitir la capacitación e información obtenida a través de estos talleres. • Orientando y aclarando sobre manejo de sustancias Toxicas al Centro de documentación. • Con el fin de facilitar la formación de un equipo técnico con mejores conocimientos • Porque esto nos haría más eficientes en MARENA • Durante la docencia que imparto.
<p>¿Qué tipo de información tiene su organización sobre productos químicos? / ¿Está en forma digital o en papel?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • COP, PICP, Basilea, IRPTC / Papel • Convenios Internacionales, CD de PNUMA/ Libros y Folletos • Legislación ambiental/ Papel • Sustitución de algunas sustancias por otras menos contaminantes/ Papel • Libros de registros • Dossier • Bases de Datos en FoxPro • Literatura sobre productos químicos.(Handbook Tox Inffo) • Resistencia de plagas a plaguicidas/ digital • Evaluación de productos químicos. • Norma técnica obligatoria Nicaragüense sobre el transporte en plaguicidas. • Base de datos – INTOX • Reglamento de transporte seguro de sustancias tóxicas/ papel • Hojas de seguridad / papel • Información de Rapal continental/ papel y digital • Información estadística sobre intoxicaciones por plaguicidas./ digital • Productos que se han eliminado fuera del país. • Aspectos Forenses y clínicos/ papel • Evaluaciones Toxicológicas
<p>¿Qué tipo de proyectos, inventarios e</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de Manejo de plaguicidas • Inventario de desechos de plaguicidas • Inventarios de PCB

<p>investigaciones sobre productos han realizado en su organización?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Inventario de Talleres de refrigeración usando CFC • Exportación de desechos • Investigaciones sobre contaminación por plaguicidas • Asistencia técnica a la industria Química y otras industrias • Registro Nacional y control de Insumos agropecuarios • Sustancias Tóxicas y peligrosas • Implementación Convenio de Róterdam • Directriz regional FAO; EPA • Uso y aplicación de plásticos. • Inventario sobre los reactivos utilizados en las practicas de laboratorio en Ing. Química • Inventario de productos químicos que se expenden en mercados y supermercados. • Características de las sustancias químicas. • Proyecto PLAGSALUD sobre Plaguicidas. • Estudio de plomo en niños. • Estudios sobre N₂O, suelo, fauna, hortalizas y resistencia de plagas. • Análisis de sustancias Químicas para identificarlas o cuantificarlas con fines legales. • Componentes de apoyo a la regulación de Plaguicidas. • Inventario sobre fármacos, metales pesados. • Inventario de industrias que producen Químicos.
<p>¿Podría listar algunas páginas web en español que le ayuden en la obtención de información sobre productos químicos?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • www.epa.com • www.fao.unep • www.terra.com • www.yahoo.com • www.pnuma.com • www.vulcano • www.bioplaguicidas.com • www.fao.com • www.cepis.ops-oms.org • www.rapal.com

	<ul style="list-style-type: none"> • www.epa.gov • www.google.com • www.cdc.gov • www.mdconsult.com
<p>Indique con preguntas específicas sobre productos químicos, su impacto en la salud y el medio ambiente, o en su gestión, que usted quisiera que se cubran durante sus actividades habituales y para los cuales usted quisiera encontrar información en Internet</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos de monitoreo de Plaguicidas • Criterios de clasificación de los plaguicidas y bioplaguicidas según su toxicidad. (EPA) • Efectos de los Plaguicidas a la fauna del suelo y el agua. • Aspectos toxicológicos y eco toxicológicos de las sustancias químicas de mayor uso en Nicaragua. • Estudios epidemiológicos y de daño Ambiental de las sustancias Químicas de mayor uso en Nicaragua. • Medidas de prevención y remediación de daños ambientales • Procedimientos para valorar el daño ambiental así como vigilancia y control del ambiente. • Efectos agudos y crónicos a la salud debido a los productos Químicos. • Toxicidad Ambiental. Alternativas al uso de Plaguicidas agrícolas y en salud Publica. • Situación actual de los COPs • Acuerdos y compromisos de los convenios de unificación aduanera. • Las implicancias de los TLC en el uso y persistencia de los Plaguicidas y sustancias Químicas peligrosas. • Toxicidad y seguridad en el manejo de Metanol , Formaldehído, Urea • Toxicidad y seguridad en el manejo de Terbufos, MTD, Glifosato, CIPERMETRINA, Paraquat • Toxicidad y seguridad en el manejo de 2,4 Damina. • Manejo Adecuado y Tratamiento de desechos Tóxicos. • Evaluación de riesgos. • Riesgo laboral por sustancias Químicas • Residuos de plaguicidas en Alimentos. • Como se eliminan los desechos de las baterías. • Formas de transporte seguro. • Plaguicidas prohibidos

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• Procedimientos o directrices Internacionales para el registro de las sustancias Tóxicas de uso Industrial.• Seguridad Química• Límites máximos permisibles de Plaguicidas• Clasificación de las dioxinas y Furanos.• Implementación de convenios Róterdam, Montreal.• Sistemas de información eficiente (Base de datos modernas)• Todo tipo de químicos en alimentos• Tipos de actividades industriales que más utilizan productos químicos tóxicos o peligrosos, Opciones tecnológicas de disposición adecuada. |
|--|--|